

## เดทการเกษตร

Kehakankaset  
Circulation: 50,000  
Ad Rate: 22,000

Section: -/-

วันที่: ศุกร์ 1 - อาทิตย์ 31 มกราคม 2564

ปีที่: 45

ฉบับที่: 1

จำนวนหน้า: 5

Ad Value: 110,000

หน้า: 112to116(เต็มหน้า)

PRValue (x3): 330,000

ศิลปิน: สีสี่

คอลัมน์: สัมมนาเกษตร: ความท้าทายของเกษตรกรอัจฉริยะไทย

| สัมมนาเกษตร |

เรื่อง : ปกป้อง ป้อมฤทธิ์

สวัสดีปีใหม่

# ความท้าทายของ เกษตรกรอัจฉริยะไทย



▲ คณะวิทยากรและตัวแทนผู้เข้าร่วมการเสวนา ถ่ายภาพรวมกัน

“

สืบเนื่องจากภาคการเกษตรของไทยได้มีการปรับเปลี่ยนมาใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม อาทิ ระบบเซ็นเซอร์ อากาศยานไร้คนขับ แอปพลิเคชันต่าง ๆ ฯลฯ กันอย่างแพร่หลาย ซึ่งเทคโนโลยีเหล่านี้ถือเป็นทางเลือกให้กับเกษตรกรและผู้ประกอบการ ซึ่งจะเอื้อให้ภาคการเกษตรของไทยก้าวไปสู่การเป็นเกษตรกรอัจฉริยะมากขึ้น แต่ทั้งนี้ ภาคการเกษตรของไทยยังถูกท้าทายด้วยแรงกดดันจากปัจจัยต่าง ๆ เช่น ประเด็นปัญหาเชิงโครงสร้าง เกี่ยวกับการจัดการทรัพยากรดิน แหล่งน้ำ การขาดแคลนแรงงาน การเข้าสู่ภาวะผู้สูงอายุของเกษตรกร ดังนั้น การนำเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะหรือเกษตรแม่นยำเข้ามาประยุกต์ใช้จะช่วยทำให้การบริหารจัดการในส่วนของการใช้ปัจจัยการผลิตเป็นไปอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับทรัพยากรดิน แหล่งน้ำ และสภาพแวดล้อมของพื้นที่นั้น ๆ เช่น ช่วยประหยัดการใช้ปัจจัยการผลิต ในส่วนของเมล็ดพันธุ์ ปุ๋ย น้ำ ที่มากเกินไปจนสิ้นเปลืองได้ แต่ทั้งนี้กว่าที่ภาคการเกษตรของไทยจะก้าวเข้าสู่การเป็นเกษตรกรอัจฉริยะเต็มตัวได้นั้น จะต้องก้าวข้ามผ่านความท้าทายต่าง ๆ ไปให้ได้เสียก่อน โดยเฉพาะความท้าทายในเรื่องของข้อมูลพื้นฐาน ดิน น้ำ พืช อากาศ ที่ต้องมีการสร้างฐานข้อมูลอีกพอสมควร

”

# เดทการเกษตร

Kehakankaset  
Circulation: 50,000  
Ad Rate: 22,000

Section: -/-

วันที่: ศุกร์ 1 - อาทิตย์ 31 มกราคม 2564

ปีที่: 45

ฉบับที่: 1

หน้า: 112to116(เต็มหน้า)

จำนวนหน้า: 5

Ad Value: 110,000

PRValue (x3): 330,000

คลิ๊ป: สีสี่

คอลัมน์: สัมมนาเกษตร: ความท้าทายของเกษตรกรอัจฉริยะไทย

สถาบันคลังสมองของชาติ ร่วมกับ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และ วารสารเคหการเกษตร จัดงานเสวนา “ความท้าทายสู่เกษตรกรอัจฉริยะของภาคการเกษตรไทย” เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2563 ที่ผ่านมา ณ ห้องประชุมทิวลิป โรงแรมรามารการ์เด็นส์ กรุงเทพมหานคร เพื่อแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็นเกี่ยวกับสถานการณ์ด้านเกษตรอัจฉริยะของไทยในปัจจุบัน รวมไปถึงข้อจำกัด ปัญหา และความท้าทายในอนาคต พร้อมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการขับเคลื่อนเกษตรอัจฉริยะของไทย ตลอดจนความร่วมมือและสร้างเครือข่ายด้านการวิจัยกับองค์กรต่าง ๆ ที่มีความพร้อมทั้งในเรื่องขององค์ความรู้ ความชำนาญ และงบประมาณ ผู้เข้าร่วมการเสวนาประกอบไปด้วยเกษตรกร เจ้าของกลุ่มธุรกิจ Startup ด้านการเกษตร ผู้ประกอบการในห่วงโซ่อุปทานสินค้าเกษตร นักวิชาการ อาจารย์ เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานสนับสนุนทุนวิจัย และสื่อมวลชน

การเสวนาในครั้งนี้ ประกอบไปด้วยหัวข้อ ยุทธศาสตร์งานวิจัยกับทิศทางการขับเคลื่อนเกษตรอัจฉริยะ โดย รศ.ดร.กล้าณรงค์ ศรีรอด ประธานคณะกรรมการสาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เกษตรอัจฉริยะของไทย: ประเทศไทย พร้อมแล้วหรือยัง? โดย ผศ.อรรถศิษฐ์ วงศ์มณีโรจน์ คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ความท้าทายสู่เกษตรกรอัจฉริยะของภาคการเกษตรไทย วิทยากรประกอบไปด้วย รศ.ดร.สุดเขตต์ นาคะเสถียร คณบดีคณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดร.ธีรยุทธ ตูจันดา ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพพืชและการจัดการแบบบูรณาการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) คุณเปรม ฌ สงขลา เคหฯ - สมาร์ทฟาร์ม และบรรณาธิการวารสารเคหการเกษตร ดร.นิพนธ์ พัวพงศกร นักวิชาการเกียรติคุณ สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (TDRI) ดำเนินการเสวนาโดย ดร.พิพัฒน์ วีระถาวร กรรมการสาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สรุปรายได้ดังนี้

1.การจัดสรรงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม โดยสำนักงบประมาณ ผ่านหน่วยบริหารและจัดการทุนวิจัยและนวัตกรรม 7 PMU (PMU หรือ Program Management Unit) เป็นกลไกสำคัญในการบริหารงบประมาณวิจัยด้านการจัดทำนโยบาย ยุทธศาสตร์และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ประกอบไปด้วย 7 หน่วยงานคือ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) , สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส) , สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สวก. , สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (NIA) และอีก 3 หน่วยงานที่ดำเนินการภายใต้สถานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) ประกอบไปด้วย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท) , หน่วยบริหารและจัดการทุน



▲ รศ.ดร.กล้าณรงค์ ศรีรอด ประธานเปิดงาน



▲ ผศ.อรรถศิษฐ์ วงศ์มณีโรจน์



▲ การเสวนาเรื่องความท้าทายสู่เกษตรกรอัจฉริยะของภาคการเกษตรไทย (จากขวา) ดร.นิพนธ์ พัวพงศกร คุณเปรม ฌ สงขลา ดร.ธีรยุทธ ตูจันดา รศ.ดร.สุดเขตต์ นาคะเสถียร และ ดร.พิพัฒน์ วีระถาวร

ด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัย และสร้างนวัตกรรม (บพค.) และหน่วยบริหารจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) ซึ่งทั้ง 7 หน่วยงานนี้เป็นหน่วยงานสำคัญในการบริหารและจัดการทุนสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ สนับสนุนการทำวิจัยที่เน้นตอบโจทย์ยุทธศาสตร์และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ประกอบไปด้วย 4 ยุทธศาสตร์ 17 แผนงาน มี 4 แผนงานที่สอดคล้องกับการขับเคลื่อนเกษตรอัจฉริยะของไทย คือ ส่งเสริมปัญญาประดิษฐ์เป็นฐานขับเคลื่อนประเทศในอนาคต , แก้ไขปัญหาความท้าทาย



△ คุณสุวิทย์ ไตรโชค ปรชาญเกษตรของแผ่นดิน ผู้ปลุกเมล็ดกลางแจ้ง จ.พระนครศรีอยุธยา



△ รศ.มนตรี คำชู อธิการบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



△ คุณธนัท ทรงเมธากฤตย์ ที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยีการเกษตร องค์การระหว่างประเทศเยอรมัน (GIZ)

และยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืนด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และการเกษตร , วิจัยและสร้างนวัตกรรมด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ วิทยาการหุ่นยนต์ ปัญญาประดิษฐ์ ดิจิทัล เทคโนโลยี และเศรษฐกิจดิจิทัล , พัฒนานวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรม โดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขณะนี้ได้มีการเตรียมการดำเนินการยุทธศาสตร์ขับเคลื่อนเกษตรอัจฉริยะ ภายใต้ “ (ร่าง) พระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ...” ซึ่งอยู่ระหว่างการตราขึ้นเป็นกฎหมาย มีวัตถุประสงค์เพื่อ

- 1.ให้มีการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ต่อยอดในการวิจัย และเศรษฐกิจของประเทศในภาพรวม และเป็นแรงจูงใจให้มีการวิจัย และสร้างนวัตกรรมเพิ่มมากขึ้น
- 2.ให้ผู้รับทุนหรือนักวิจัยสามารถเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกิดจากเงินสนับสนุนของภาครัฐ จากเดิมที่ภาครัฐเป็นเจ้าของแต่เพียงผู้เดียว
- 3.มีกลไกการบริหารจัดการและติดตามการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์
- 4.มีมาตรการบังคับใช้สิทธิโดยภาครัฐ กรณีที่ผลงานวิจัยและนวัตกรรมเป็นประโยชน์ต่อสาธารณะ

**2.ความท้าทายด้านข้อมูลพื้นฐานในการผลิตพืช** โดยมีการแสดงความคิดเห็นเพื่อเสนอแนวทางว่าก่อนที่ประเทศไทยจะก้าวเข้าสู่ประเทศเกษตรอัจฉริยะได้อย่างเต็มรูปแบบนั้น จะต้องมีการจัดทำข้อมูลพื้นฐาน ดิน น้ำ พืช อากาศ ให้ครอบคลุมเสียก่อน ซึ่งข้อมูลพื้นฐานเหล่านี้ถือเป็นหัวใจที่สำคัญมาก ๆ โดยเฉพาะข้อมูลความต้องการน้ำของพืชชนิดต่าง ๆ ซึ่งปัจจุบันถือเป็นข้อมูลที่หายาก บางตำราแนะนำให้นำข้อมูลความต้องการน้ำของพืชในต่างประเทศมาใช้เป็นข้อมูลอ้างอิง แต่ด้วยความแตกต่างของชนิดพืช ความแตกต่างของสภาพพื้นที่ จึงไม่สามารถนำข้อมูลมาใช้อ้างอิงได้ทั้งหมด คำถามคือ....เมื่อเจอข้อจำกัดแบบนี้ ความแม่นยำจะเกิดขึ้นได้อย่างไร?

**3.ความท้าทายด้านงานวิจัย** ต่อไปนี้นักวิจัยที่สังกัดหน่วยงานต่าง ๆ จะต้องจับมือกับภาคเอกชน และเกษตรกรเพื่อทำงานวิจัยร่วมกัน มิใช่ต่างคนต่างทำ เพราะจะทำให้เกิดความสับสนด้านข้อมูล หรือเข้าถึงข้อมูลได้ยาก เนื่องจากข้อมูลกระจายอยู่ตามแหล่งต่าง ๆ มิได้รวมอยู่ที่เดียวกัน ควรมีการพัฒนาระบบส่งเสริมเกษตรจากการที่ภาครัฐเป็นผู้ดำเนินการมาเป็น “ผู้ให้ทุน” และ “ผู้สนับสนุน” ควรส่งเสริมให้เกษตรกรลงทุนในการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ จากนั้นนำบทเรียนไปต่อยอดกับเกษตรกรส่วนใหญ่ ที่สำคัญคือข้อมูลพื้นฐานด้านต่าง ๆ ต้องเปิดเผยแพร่ในเชิงสาธารณะได้ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อส่วนรวม

**4.ความท้าทายด้านเครื่องมือที่จะนำมาใช้ในการทำเกษตรแม่นยำ/เกษตรอัจฉริยะ** เนื่องจากปัจจุบันมีเครื่องมือให้เลือกใช้หลากหลายรูปแบบ มีตั้งแต่เครื่องมือราคาถูกไปจนราคาแพง ซึ่งแน่นอนว่าประสิทธิภาพและความคงทนย่อมแปรผันไปตามส่วนประกอบและราคาของเครื่องมือชิ้นนั้น ๆ ซึ่งอาจจะส่งผลต่อการวิเคราะห์ค่าต่าง ๆ ก็เป็นไปได้ เช่น เครื่องมือตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง และความชื้นในดิน ซึ่งมีให้เลือกใช้หลายรูปแบบ เช่น วิเคราะห์โดยการหยดสารละลาย วิเคราะห์โดยระบบไฟฟ้า วิเคราะห์โดยระบบเซนเซอร์ หรือโปรแกรมต่าง ๆ ซึ่งค่าที่แสดงย่อมมีความแตกต่างกันอย่างแน่นอน รวมไปถึงการเลือกตำแหน่งเพื่อสุ่มเก็บตัวอย่างก็เป็นเรื่องที่ละเอียดอ่อนเช่นกัน เพราะไม่ว่าวันไหนที่แปลงจะมีลักษณะเหมือนกัน หรือเป็นดินชุดเดียวกันเสมอไป ซึ่งถือเป็นอีกหนึ่งความท้าทายที่ต้องมีการศึกษาอย่างละเอียดต่อไป



▲ คุณวุฒิชัย คุณเจนต์ ชาวสวนทุเรียนรุ่นใหม่ จ.จันทบุรี



**5.ความท้าทายด้านองค์ความรู้ในการใช้เทคโนโลยีเกษตรแม่นยำของผู้ที่นำไปใช้**  
เช่น เกษตรกร นักวิจัย ควรมีการสร้างการรับรู้ สร้างความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับหลักการใช้เครื่องมือ ประเภทต่าง ๆ มีเช่นนั้นหากผู้ใช้เทคโนโลยีไม่เข้าใจ รายละเอียดอย่างถ่องแท้ การมีเทคโนโลยีแพง ๆ ก็แทบจะไม่มีประโยชน์อะไรเลย

**6.ความท้าทายด้านรูปแบบการปลูกพืช**  
วันนี้ต้องกลับมาคิดทบทวนกันเสียใหม่ว่า การปลูกพืชในรูปแบบเกษตรแม่นยำ จำเป็นต้องปลูก ในโรงเรือนพร้อมกับการติดตั้งเทคโนโลยีทุกอย่าง หรือไม่ มีผู้เชี่ยวชาญหรือนายหนึ่ง คือ คุณสุวิทย์ ไตรโชค ปรชาญเกษตรของแผ่นดิน ซึ่งปลูกเมล่อน กลางแจ้งที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา แสดงความคิดเห็นว่า การปลูกเมล่อนกลางแจ้งแบบแม่นยำ สามารถทำได้โดยไม่ต้องนำไปปลูกในโรงเรือน แต่ทั้งนี้ ต้องรู้ข้อมูลพื้นฐานเรื่องพันธุ์ การจัดการ สิ่งแวดล้อม เมื่อเข้าใจข้อมูลพื้นฐานอย่างแตกฉาน ก็ไม่จำเป็นต้อง มีการติดตั้งเทคโนโลยีให้มากมาย แต่จะสามารถเลือก ได้ว่าควรใช้เทคโนโลยีแบบใดที่จะเอื้อให้เมล่อนที่ปลูก กลางแจ้งมีคุณภาพมากขึ้น ซึ่งการใช้เทคโนโลยี อย่างไม่รู้ทิศทางอาจทำให้เกษตรกรหลงทางได้

**7.ความท้าทายในการจัดทำมาตรฐาน**  
ที่เกี่ยวข้องกับคำว่าเกษตรแม่นยำ/เกษตรกรอัจฉริยะ ในอนาคตจะต้องมีองค์กรที่ทำหน้าที่เป็นเจ้าภาพ ในการตรวจสอบ หรือรับรองมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับ คำว่าเกษตรแม่นยำ/เกษตรกรอัจฉริยะ เช่น เครื่องมือ เทคโนโลยี การผลิตพืช เพื่อไม่ให้เกิดความสับสน นำไปสู่การขับเคลื่อนในทิศทางเดียวกัน

**8.ความท้าทายในการนำตัวอย่างหรือต้นแบบของเกษตรกรอัจฉริยะในต่างประเทศมาใช้เป็นต้นแบบเกษตรกรอัจฉริยะของไทย** วันนี้ต้องคิดทบทวนกันเสียว่า ต้นแบบของเกษตรกรอัจฉริยะของไทยอาจไม่จำเป็นต้องเป็นประเทศในโซนยุโรป ที่มีพื้นที่ขนาดใหญ่ ชนิดพืชและสภาพดินฟ้าอากาศต่างจากประเทศไทย คำถามคือ.... นำมาใช้เป็นต้นแบบได้จริงหรือไม่? หรือฉายภาพเพื่อให้เกิด แรงบันดาลใจ? ดังนั้นตัวอย่างหรือต้นแบบของเกษตรกรอัจฉริยะของไทย ควรเป็นประเทศในโซนเอเชีย เช่น ประเทศไต้หวัน ญี่ปุ่น เกาหลีใต้ ซึ่งมีสภาพพื้นที่ พืช แนวคิด การจัดการ ที่ไม่แตกต่างจาก ประเทศไทยมากจนเกินไปเมื่อเทียบกับโซนยุโรป

**9.ความท้าทายด้านศักยภาพของระบบเครือข่ายต่าง ๆ**  
เนื่องจากบางพื้นที่สัญญาณอินเทอร์เน็ต สัญญาณดาวเทียม ไม่เสถียรสักเท่าไร อาจมีผลต่อการทำงานของเครื่องมือต่าง ๆ ด้วย ข้อจำกัดนี้เองจึงทำให้เกษตรกรบางรายยังไม่เปิดรับเทคโนโลยี เกษตรอัจฉริยะ

**10.ความท้าทายเรื่องการเปิดใจยอมรับเทคโนโลยีต่าง ๆ**  
เพราะในระยะแรกต้องลงทุนสูง แต่จะคุ้มค่าในระยะยาว เกษตรกร หรือผู้จะต้องมีสายป่านที่ยาว ควบคู่ไปกับความชำนาญในการจัดการ และหาแนวทางการลดต้นทุนการผลิต โดยเทคโนโลยีเกษตรแม่นยำ/ เกษตรอัจฉริยะ ต้องพิสูจน์ให้เห็นว่าใช้แล้วมีผลดีอย่างไร เช่น ผลผลิตมีปริมาณและคุณภาพสูงขึ้น ซึ่งองค์ประกอบที่มีผลต่อการตัดสินใจ ยอมรับเทคโนโลยีของเกษตรกร คือ ความถูกต้อง ความรวดเร็ว ความละเอียดของข้อมูล และราคาของเทคโนโลยีชิ้นนั้น ๆ

**11.ความท้าทายเรื่องการเผชิญกับการเปลี่ยนแปลง**  
ทั้งจากภัยธรรมชาติ โรคไวรัสโควิด-19 โรคในพืชและสัตว์ที่มีการ พัฒนาและขยายความรุนแรงมากขึ้น อาทิ หนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด , โรคใบด่างมันสำปะหลัง โรคคอหิวด์แอฟริกาในสุกร การอนุญาตหรือ ข้อกำหนดและกฎระเบียบต่างๆ ที่จะนำพืชกัญชาไปใช้ให้ถูกกฎหมาย ซึ่งทุกภาคส่วน โดยเฉพาะเกษตรกรจะต้องมีการปรับตัวให้เท่าทันกับ การเปลี่ยนแปลงและความเสี่ยงต่างๆ เมื่อพิจารณาการใช้เทคโนโลยี ในภาคเกษตร เช่น การใช้ฐานข้อมูลขนาดใหญ่ ( Big data) การใช้อุปกรณ์ เครื่องมือสมัยใหม่ เช่น โดรน แอปพลิเคชันต่างๆ ซึ่งนำไปสู่การทำ

# เดลินิวส์

Kehakankaset  
Circulation: 50,000  
Ad Rate: 22,000

Section: -/-

วันที่: ศุกร์ 1 - อาทิตย์ 31 มกราคม 2564

ปีที่: 45

ฉบับที่: 1

จำนวนหน้า: 5

Ad Value: 110,000

หน้า: 112to116(เต็มหน้า)

PRValue (x3): 330,000

คลิป: สีสี่

คอลัมน์: สัมมนาเกษตร: ความท้าทายของเกษตรกรอัจฉริยะไทย



บรรยากาศผู้เข้าร่วมการเสวนา

การเกษตรแม่นยำ แต่จะอย่างไรให้เกิดการเข้าถึงข้อมูลแล้วนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม ดังนั้น ภาคการศึกษาต้องการปรับตัวให้สอดคล้องกับความเป็นพลวัต เช่น คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้จัดทำหลักสูตรออนไลน์ที่ทุกคนสามารถเข้าถึง หลักสูตรประกาศนียบัตรชุดวิชาที่ตอบโจทย์ความต้องการของผู้ที่สนใจแต่ละด้าน การฝึกอบรมออนไลน์ รวมไปถึงองค์ความรู้ด้านการเกษตรต่างๆ ที่ผู้สนใจสามารถเข้าถึงได้ทุกที่ ทุกเวลา

**12.ความท้าทายในการนำเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะไปใช้จริง** กรณีตัวอย่างสวนมะพร้าวหน้าหอมเคหะ-ฟาร์ม อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี มีการจัดการสวนบนพื้นฐานความแม่นยำที่ประกอบไปด้วยข้อมูลพื้นฐานสำคัญ 3 ประการ คือ พันธุ์: ต้องเป็นมะพร้าวหน้าหอมพันธุ์ดี มีลักษณะตรงตามพันธุ์, 2.พื้นที่ปลูก เช่น ลักษณะดิน น้ำ สภาพอากาศเป็นเรื่องสำคัญที่ต้องทำการศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการวางโครงสร้างสวนและวางแผนการจัดการสวน, การจัดการ เช่น นำความรู้ทางวิชาการมาปรับให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เช่นการให้น้ำต้นมะพร้าวด้วยระบบมินิสปริงเกลอร์ โดยนำข้อมูลต่าง ๆ มาประกอบการออกแบบและติดตั้งระบบการให้น้ำ การคำนวณปริมาณและรัศมีของหัวจ่ายน้ำ การคำนวณขนาดท่อ ขนาดปั้มน้ำที่เหมาะสม อัตราการระเหยของน้ำ อายุต้นของมะพร้าว มีการติดตั้งสถานีตรวจวัดสภาพอากาศ เพื่อเก็บข้อมูลแสง ปริมาณฝน อุณหภูมิ ความเร็วลม ความชื้นสัมพัทธ์ เพื่อเก็บข้อมูลนำมาใช้วางแผนการจัดการสวนมะพร้าวหน้าหอม



“

บทสรุปของการจัดเสวนาในครั้งนี้ คณะผู้จัดงานจะทำการรวบรวมข้อมูล ข้อคิดเห็น และข้อมูลจากภาคส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำไปจัดทำเป็นข้อเสนอเชิงนโยบาย และโจทย์วิจัย เกี่ยวข้องกับการเสริมสร้างและพัฒนาระบบนิเวศในการสร้างสรรค์นวัตกรรม การเกษตรสมัยใหม่ อันจะเป็นพื้นฐานสำคัญที่จะทำให้ภาคการเกษตรของไทยปรับเปลี่ยนไปสู่การทำเกษตรแม่นยำได้มากขึ้น เป็นการเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันให้กับภาคการเกษตร เกษตรกรและผู้ประกอบการมีความเข้มแข็งและมั่นคง บนห่วงโซ่มูลค่าต่อไป

”

”



116  
เดลินิวส์  
125641